



Home > IP Services > PatentScope > Patent Search



Search result: 1 of 1

## (WO/2001/060811) CHROMENE COMPOUND

Biblio. Data    Description    Claims    National Phase    Notices    Documents

### Latest bibliographic data on file with the International Bureau

**Publication Number:** WO/2001/060811    **International Application No.:** PCT/JP2000/009419  
**Publication Date:** 23.08.2001    **International Filing Date:** 28.12.2000

**Int. Class.:** C07D 311/94 (2006.01), C07D 311/96 (2006.01), C07D 405/10 (2006.01), C07D 409/10 (2006.01),  
C07D 491/10 (2006.01), C07D 491/20 (2006.01), C07D 493/10 (2006.01), C07D 495/10 (2006.01),  
C09K 9/02 (2006.01), G03C 1/685 (2006.01)

**Applicants:** TOKUYAMA CORPORATION [JP/JP]; 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP) (All Except US).  
IZUMI, Shinobu [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP).  
KAWABATA, Yuichiro [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 74 0053 (JP) (US Only).  
TAKEDA, Yasuko [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP) (US Only).  
MOMODA, Junji [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP) (US Only).  
NAGOH, Hironobu [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP) (US Only).

**Inventors:** IZUMI, Shinobu [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP).  
KAWABATA, Yuichiro [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 74 0053 (JP).  
TAKEDA, Yasuko [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP).  
MOMODA, Junji [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP).  
NAGOH, Hironobu [JP/JP]; Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho Tokuyama-shi, Yamaguchi 745-0053 (JP).

**Agent:** SUZUKI, Ikuo; Atagoyma Bengoshi Building 6-7, Atago 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0002 (JP).

**Priority Data:** 2000-42682 21.02.2000 JP

**Title:** CHROMENE COMPOUND

**Abstract:** A novel chromene compound having various substituents which, even when dispersed in a polymer matrix, is highly sensitive in color development to attain a high color density and has a high fading rate, and which colors little upon deterioration and has excellent photochromic durability; a photochromic material containing the chromene compound; and other applications of the chromene compound.

**Designated** AU, JP, US.

**States:** European Patent Office (EPO) (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SI, TR).

**Publication Language:** Japanese (JA)

**Filing Language:** Japanese (JA)

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年8月23日 (23.08.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/60811 A1

- (51) 国際特許分類: C07D 311/94, 405/10, 409/04, 451/02, 453/02, 491/20, 491/107, 495/10, C09K 9/02, G03C 1/73, G02B 1/04, 5/23 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川端雄一郎 (KAWABATA, Yuichiro) [JP/JP], 武田靖子 (TAKEDA, Yasuko) [JP/JP], 百田潤二 (MOMODA, Junji) [JP/JP], 名郷洋信 (NAGOH, Hironobu) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県徳山市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/09419 (22) 国際出願日: 2000年12月28日 (28.12.2000) (25) 国際出願の言語: 日本語 (26) 国際公開の言語: 日本語 (27) 優先権データ: 特願2000-42682 2000年2月21日 (21.02.2000) JP (28) 指定国 (国内): AU, JP, US. (29) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).  
(30) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県徳山市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).  
(31) 出願人 および  
(32) 発明者: 和泉 忍 (IZUMI, Shinobu) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県徳山市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).  
添付公開書類:  
— 國際調査報告書

(54) Title: CHROMENE COMPOUND

(54) 発明の名称: クロメン化合物

(57) Abstract: A novel chromene compound having various substituents which, even when dispersed in a polymer matrix, is highly sensitive in color development to attain a high color density and has a high fading rate, and which colors little upon deterioration and has excellent photochromic durability; a photochromic material containing the chromene compound; and other applications of the chromene compound.

(57) 要約:

高分子マトリックス中に分散した場合においても高い発色感度および発色濃度を示し、退色速度が速く、劣化時の着色が少なく、しかもフォトクロミック性の耐久性が優れた各種の置換基を有する新規なクロメン化合物および該クロメン化合物を含有してなるフォトクロミック材その他の用途に関する。

WO 01/60811 A1